

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

EP 03/14233

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 B23D15/08 B26D1/08 B21D43/09 B23D33/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B23D B26D B21D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 34 02 567 A (PEDDINGHAUS CARL ULLRICH DR) 8. August 1985 (1985-08-08)	1, 2, 5-10
A	Zusammenfassung; Abbildung 1	3, 4
Y	DE 26 58 137 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND) 11. August 1977 (1977-08-11)	1, 2, 5-10
A	in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	3, 4
Y	US 1 986 685 A (SODERBERG ANDREW W) 1. Januar 1935 (1935-01-01)	1, 2, 4, 9
A	in der Anmeldung erwähnt Abbildung 1	3, 5-8, 10
Y	US 3 777 608 A (KOPF G ET AL) 11. Dezember 1973 (1973-12-11)	1, 2, 4, 9
A	Abbildung 3	3, 5-8, 10

	---/---	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung werden nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. April 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

27/04/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx: 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Wimmer, M

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/ISA/2003/14233

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 17 77 014 A (SIEMAG SIEGENER MASCH BAU) 22. Juli 1971 (1971-07-22) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-10
A	DE 23 29 095 A (SCHLOEMANN SIEMAG AG) 2. Januar 1975 (1975-01-02) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-10
A	DE 24 57 222 A (DAVY LOEWY LTD) 12. Juni 1975 (1975-06-12) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-10

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung und zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

EP 03/14233

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3402567	A	08-08-1985	DE 3402567 A1	08-08-1985
			US 4635512 A	13-01-1987
DE 2658137	A	11-08-1977	JP 52096479 A	13-08-1977
			BR 7700643 A	18-10-1977
			DE 2658137 A1	11-08-1977
			FR 2340793 A1	09-09-1977
			US 4054076 A	18-10-1977
US 1986685	A	01-01-1935	KEINE	
US 3777608	A	11-12-1973	DE 2036963 A1	03-02-1972
			DE 2064448 A1	13-07-1972
			BE 770178 A1	01-12-1971
			FR 2103090 A5	07-04-1972
			GB 1351777 A	01-05-1974
DE 1777014	A	22-07-1971	DE 1777014 A1	22-07-1971
			BE 737236 A	16-01-1970
			FR 2016034 A5	30-04-1970
			GB 1235244 A	09-06-1971
DE 2329095	A	02-01-1975	DE 2329095 A1	02-01-1975
			CS 181757 B2	31-03-1978
			FR 2232390 A1	03-01-1975
			GB 1440169 A	23-06-1976
			JP 1054977 C	23-07-1981
			JP 50035778 A	04-04-1975
			JP 55046804 B	26-11-1980
			US 3886828 A	03-06-1975
DE 2457222	A	12-06-1975	GB 1476000 A	10-06-1977
			DE 2457222 A1	12-06-1975
			JP 50113889 A	06-09-1975

THIS PAGE BLANK (USPTO)